

體，其中前述境界係為依前述區域內之擺動波形的位相表示資訊；前述2種的位相係為對於2種的資訊。

8.如申請專利範圍第4項之資訊記錄媒體，其中前述境界係為依在同一境界上所鄰接的前述區域之擺動波形之間的位相差表示資訊。

9.如申請專利範圍第8項之資訊記錄媒體，其中前述境界係為依前述區域之擺動波形之間的位相差之有無，表示2種的資訊。

10.如申請專利範圍第4項之資訊記錄媒體，其中前述境界的前述區分，係為夾隔前述軌道而相鄰的前述境界之同類區分，被區隔成相互相向，將前述軌道上的所相向之前述區分設為一組合，前述組合內的前述區域之資訊，係為以加入前述組合的所相向的區域之擺動波形之合成波形，及與該組合同一軌道上之鄰組的前述合成波形之位相差而表示。

11.如申請專利範圍第10項之資訊記錄媒體，其中前述合成波形的位相差係為預先所決定的4種位相當中的任何一種，前述4種的位相差，係為對應於組合前述組合內的各個區分的資訊之4種資訊。

12.如申請專利範圍第10項之資訊記錄媒體，其中在前述軌道上，交互地被配置有夾隔前述溝槽軌道而相向之境界的前述區域之組合，及前述表面軌道側的所相向之境界的前述區域。

13.如申請專利範圍第1項之資訊記錄媒體，其中在前述軌道，被設有為了以預先所決定的間隔作成同步訊號之同步領域，在前述同步領域，被形成有預先所決定的形狀之標記。

14.如申請專利範圍第13項之資訊記錄媒

體，其中前述標記，係為以預先決定前述境界的一定周期、振幅及位相而使其擺動。

15.如申請專利範圍第1項之資訊記錄媒體，其中在前述境界，被設有為了以預先所決定的間隔作成同步訊號之同步部，

前述同步部，係為以預先決定前述境之擺動的一定周期及位相而使其擺動，前述軌道，係為在於前述同步部也在前述境界與境界之間的領域，能形成資訊標記而被構成。

16.如申請專利範圍第15項之資訊記錄媒體，其中前述同步部的長度係為與前述區域的長度相同。

17.如申請專利範圍第1項之資訊記錄媒體，其中在前述境界，為了作成同步訊號，而以預先所決定的間隔用前述擺動波形表示有預先所決的資訊。

20. 18.一種資訊再生裝置，其特徵為具有：由於以相異的位相使其擺動軌道兩側的境界，因而以前述境界的擺動而使其回轉預先記錄資訊的資訊記錄媒體之回轉驅動部，及

25. 在前述資訊記錄媒體的前述軌道上照射光點之光照射部，及受光從前述資訊記錄媒體之前述光點的反射光束之受光部，及

30. 從前述受光部的受光強度檢出加上前述兩側境界之擺動波形的合成波形之檢出手段，及

作成分別使其同步於前述兩側境界的擺動位相之2個參照訊號之參照訊號作成手段，及

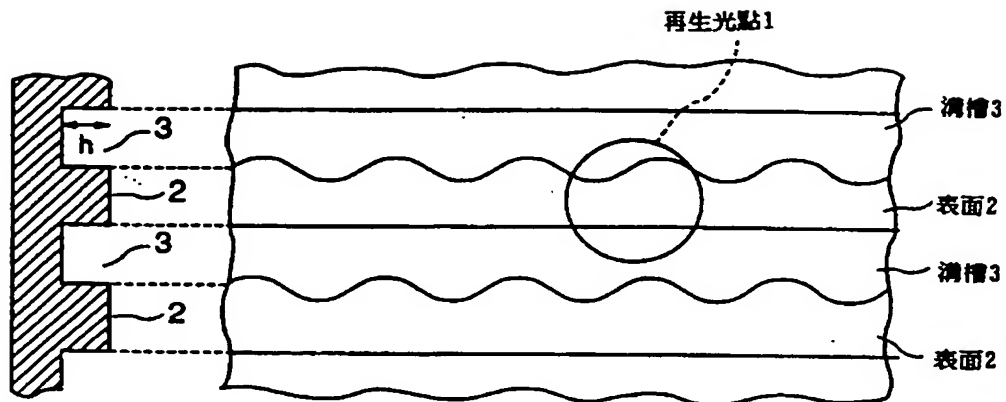
35. 由於將前述合成波形與前述2個參照訊號分別相乘，因而分別獨立地再生前述兩側境界之擺動波形的資訊之資訊再生手段。

40. 19.如申請專利範圍第18項之資訊再生裝置，其中前述受光部係為區分成從前述

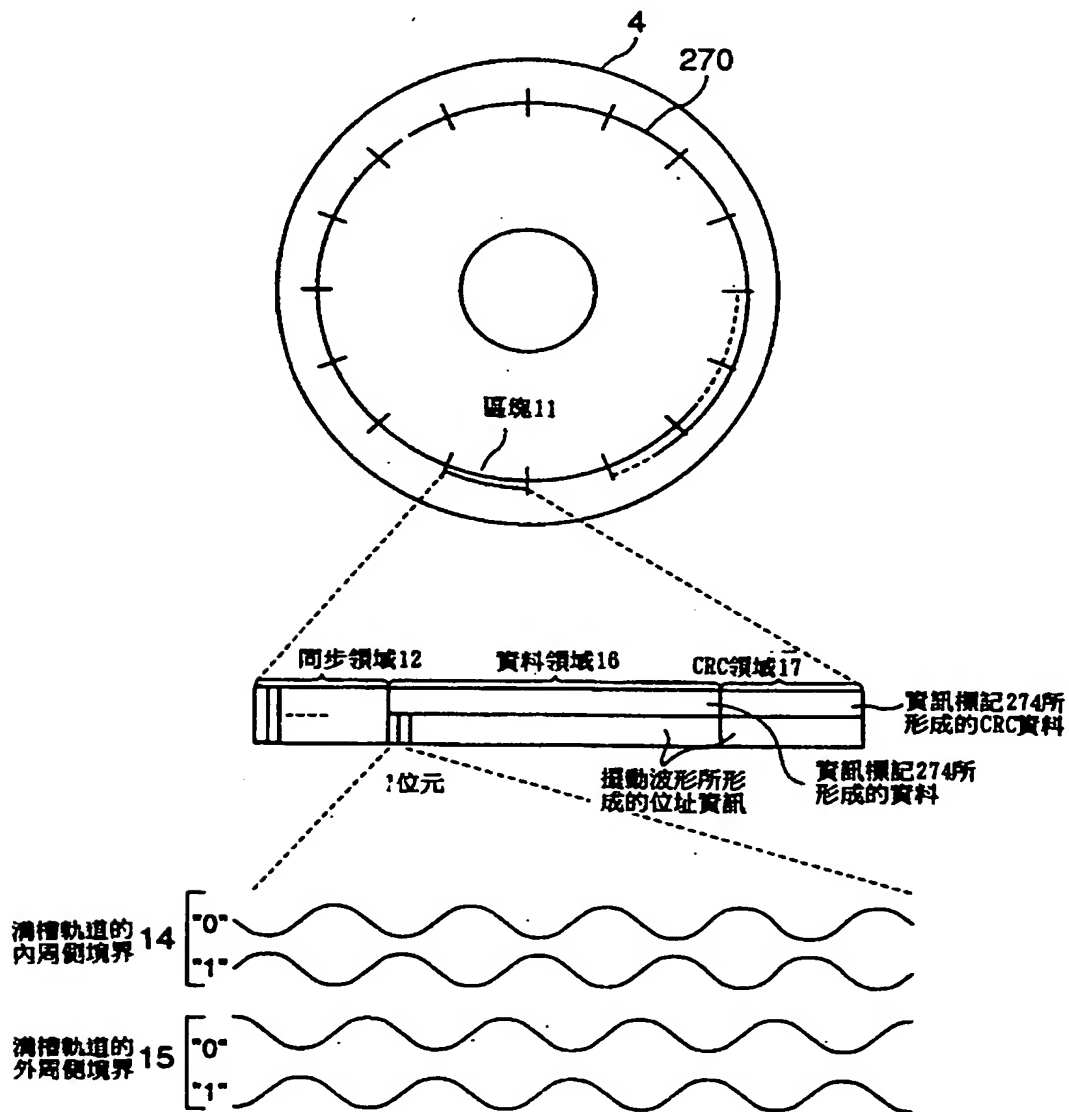
- 動部，及
 在前述資訊記錄媒體的前述軌道上照射
 光點之光照射部，及
 受光從前述資訊記錄媒體之前述光點的
 反射光束之受光部，及
 從前述受光部的受光強度檢出加上前述
 兩側境界之擺動波的合成波形之檢出手
 段，及
 從前述合成波形檢出前述兩側的各個境
 界之擺動波形的位相變化之位相變化檢
 出手段，及
 用表示預先所決定的位相變化與資訊的
 對應之關係，在前述兩側的境界再生對
 應於前述位相變化檢出手段之檢出結果
 的資訊之資訊再生手段。
- 30.如申請專利範圍第18項之資訊再生裝
 置，其中具有用前述檢出手段的所檢出
 的合成波形，作成表示從前述光點的前
 述軌道中心之位置偏移的軌道偏移訊號
 之軌道偏移訊號作成手段。
- 31.一種資訊記錄媒體的原盤之曝光裝
 置，係為具有：
 使其回轉原體的回轉驅動裝置，及
 在前述原盤，照射曝光用的光點之光照
 射部，及
 由於朝前述原盤的半徑方向使其掃描前
 述光點，因而軌道形狀地進行曝光之掃
 描手段，及
 控制前述掃描手段的掃描幅之控制手
 段；
 其特徵為：
 前述控制手段，係為控制前述掃描手
 段，而使前述軌道兩側的境界以預先所
 決定的位相差偏移位相。
- 32.一種資訊記錄媒體，係為交互地形成
 表面部及集群部而構成軌道之資訊記錄
 媒體；其特徵為：
 擺動前述表面部及前述集群部的前述軌
 道方向之境界，以前述擺動記錄控制資
 訊下，對於將資訊可以記錄在記錄可能

- 的領域之資訊量，至少80%可以記錄
 除去前述控制資訊的資訊。
- 33.一種資訊記錄媒體，係為交互地形成
 表面部及集群部而構成軌道，以區塊單
 位記錄資料之資訊記錄媒體；其特徵
 為：
 擺動前述表面部及前述溝槽部的前述軌
 道方向之境界，以前述擺動記錄控制資
 訊下，對於前述區塊的容量，至少80%
 可以記錄除去前述控制資訊的資料。
- 圖式簡單說明：
- 第一圖係為表示過去光碟的表面。
 溝槽方式的軌道構造之說明圖。
- 第二圖係為表示本發明第1實施形
 態之光碟的格式及位址資訊的記錄方法之
 說明圖。
- 第三圖係為表示本發明第1實施形
 態之光碟的軌道270等之境界的擺動波形
 之說明圖。
- 第四圖係為表示從本發明第1實施
 形態之光碟的軌道270等之境界的擺動波
 形再生位址資訊的原理之說明圖。
- 第五圖(a)係為為了在本發明第1實
 施形態之光碟記錄再生資訊之記錄再生裝
 置的一部分構成之說明圖；第五圖(b)係
 為表示第五圖(a)的電路41的詳細構成之
 方塊圖。
- 第六圖係為表示曝光本發明第2實
 施形態之光碟的原盤時原盤上光點的作動
 之說明圖。
- 第七圖(a)係為表示本發明第1實施
 形態之光碟上的同步領域12之形狀的一
 例之說明圖。
- 第七圖(b)係為表示本發明第1實施
 形態之光碟上的同步領域12之形狀的一
 例之說明圖。
- 第七圖(c)係為表示本發明第1實施
 形態之光碟上的同步領域12之形狀的一
 例之說明圖。
- 第八圖係為表示為了製作本發明第2

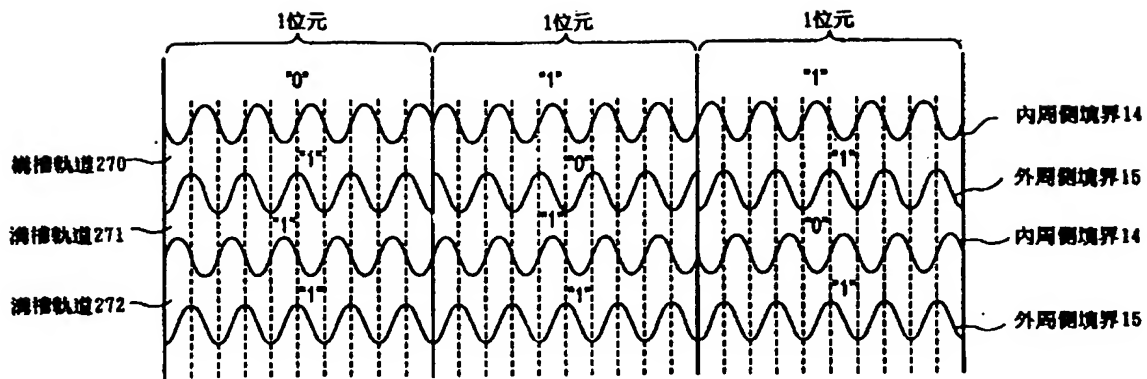
(6)



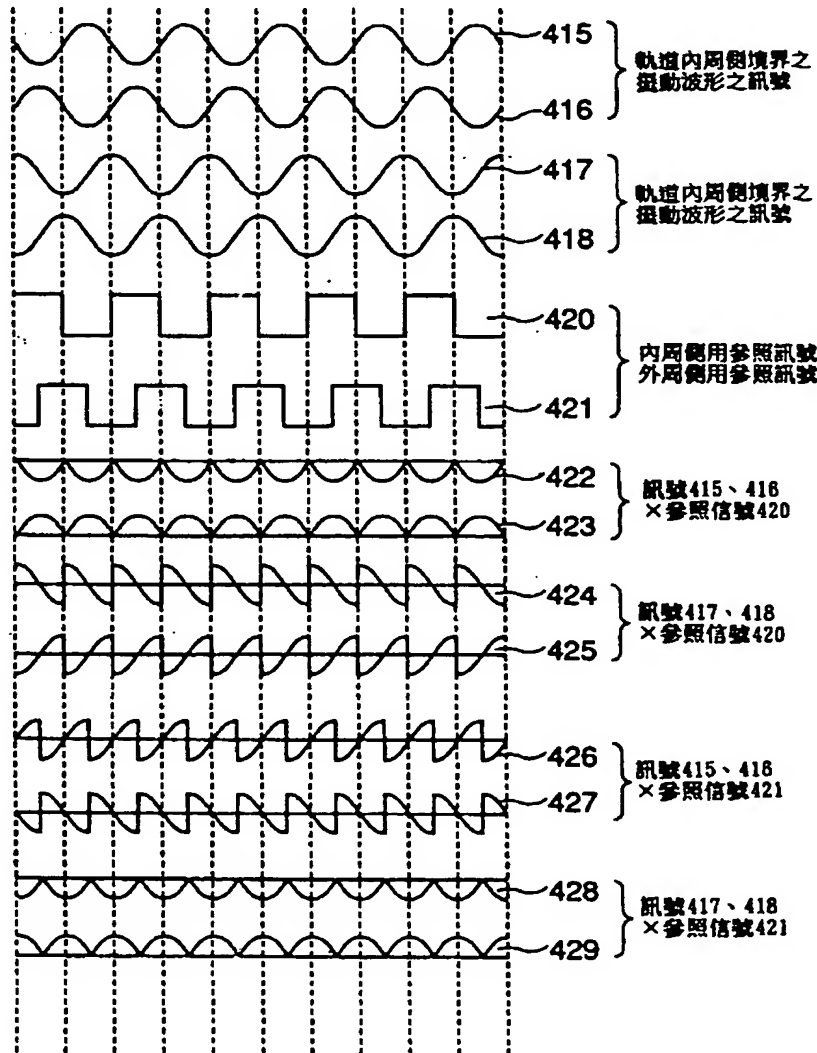
第一圖



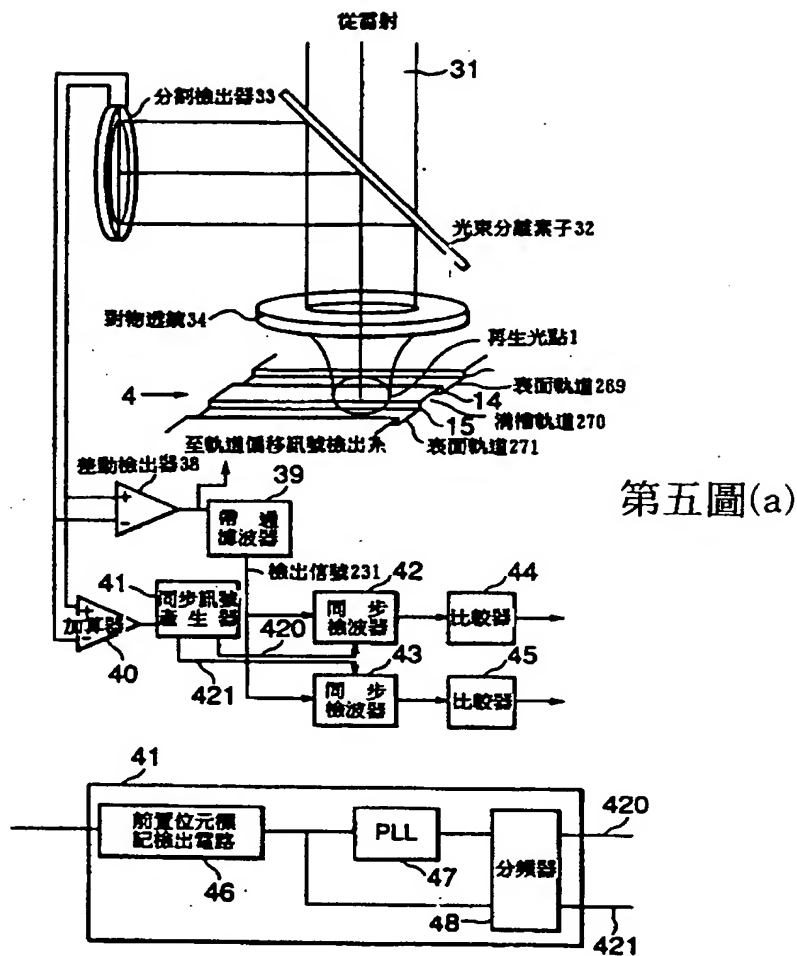
第二圖



第三圖



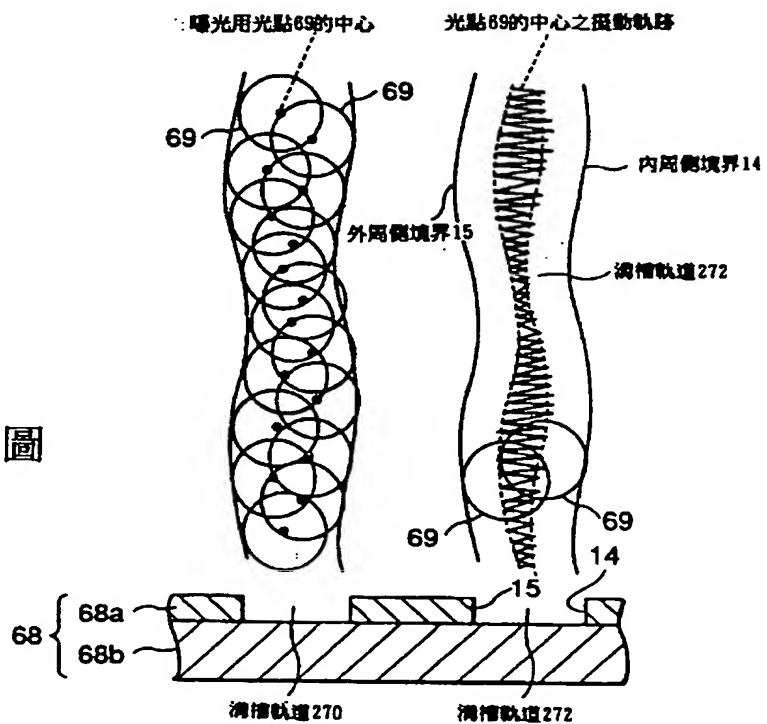
第四圖

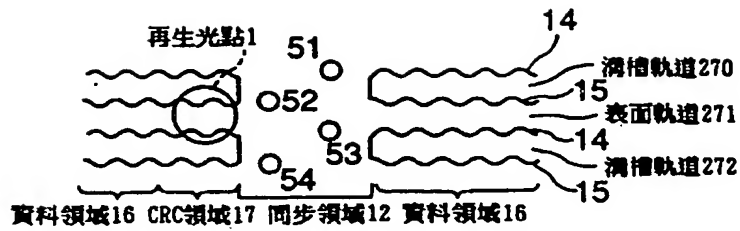


第五圖(a)

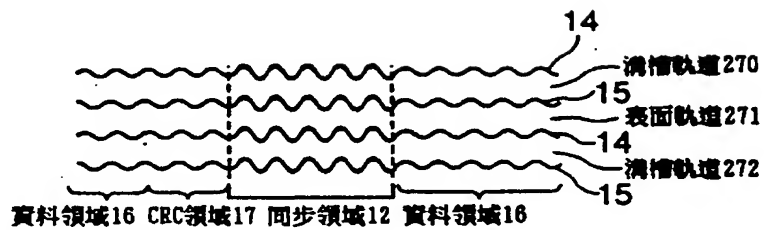
第五圖(b)

第六圖

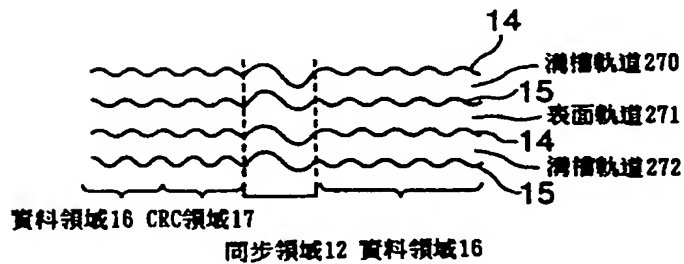




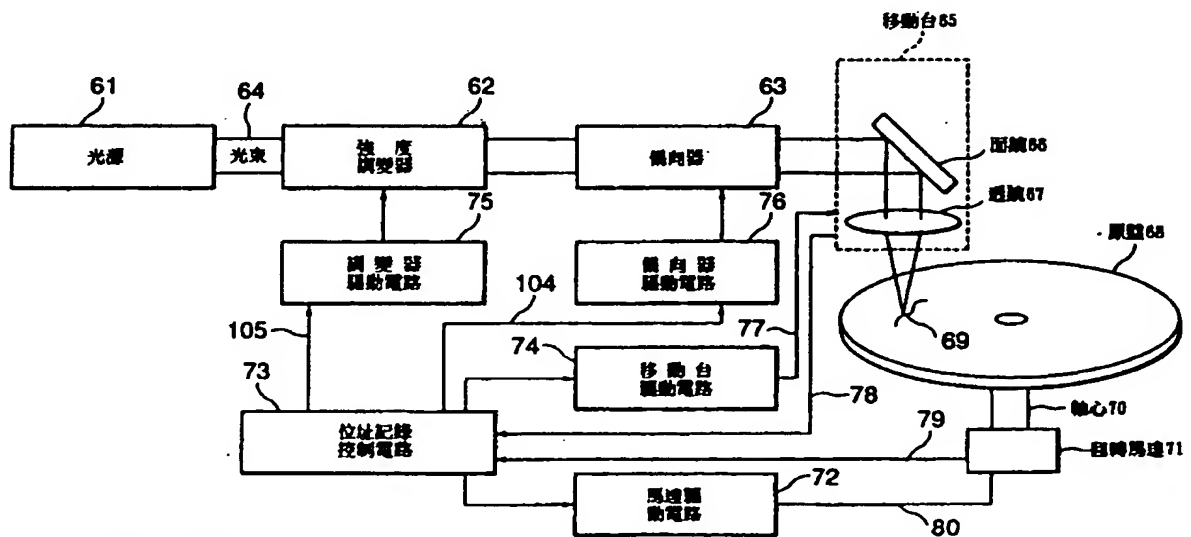
第七圖(a)



第七圖(b)

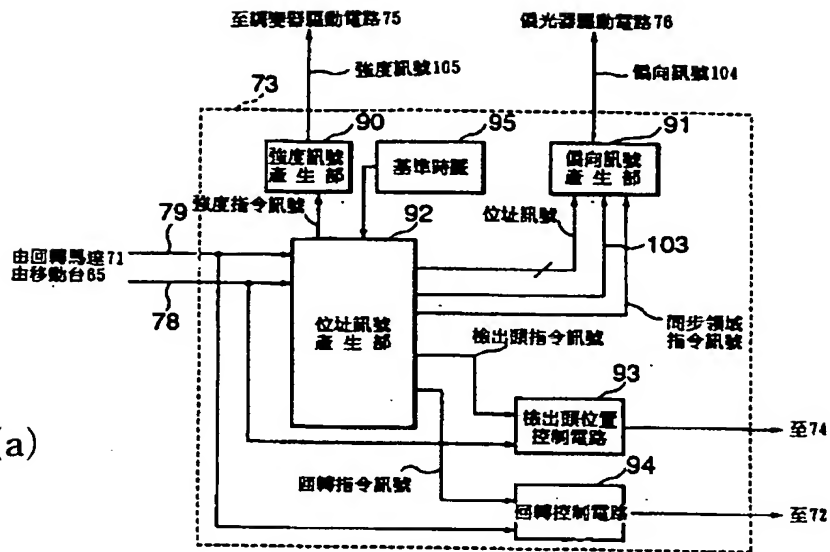


第七圖(c)

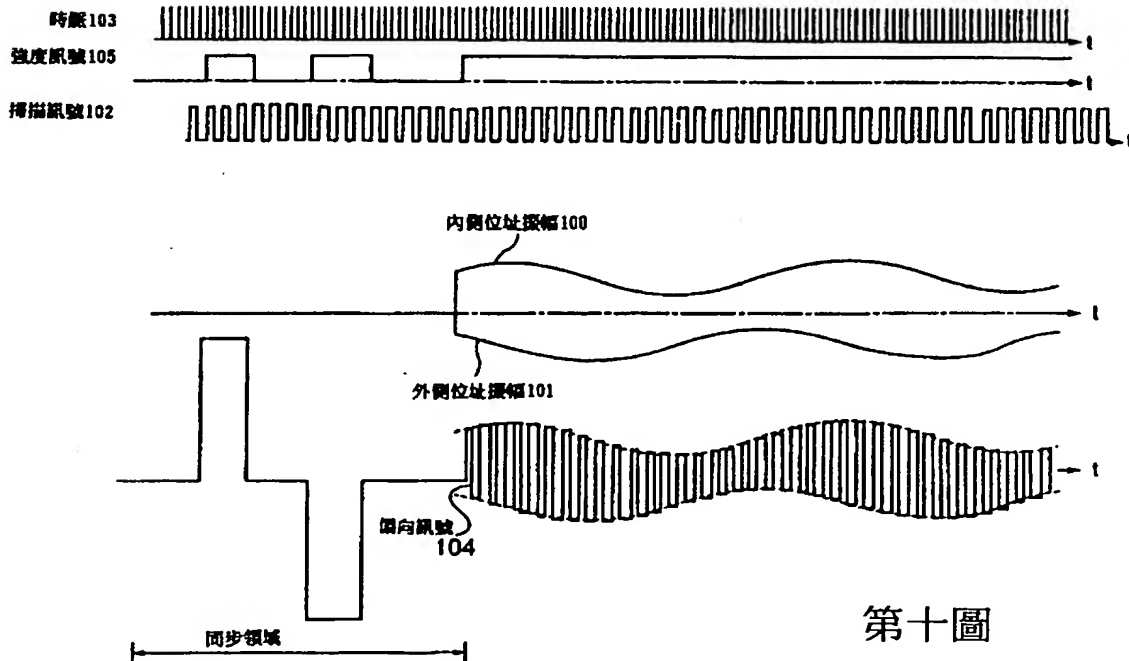
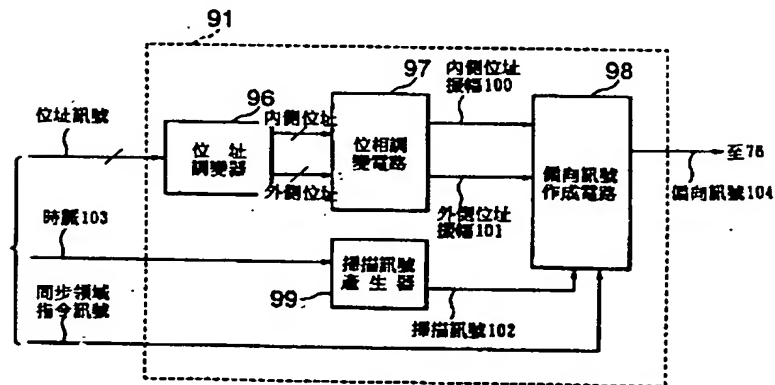


第八圖

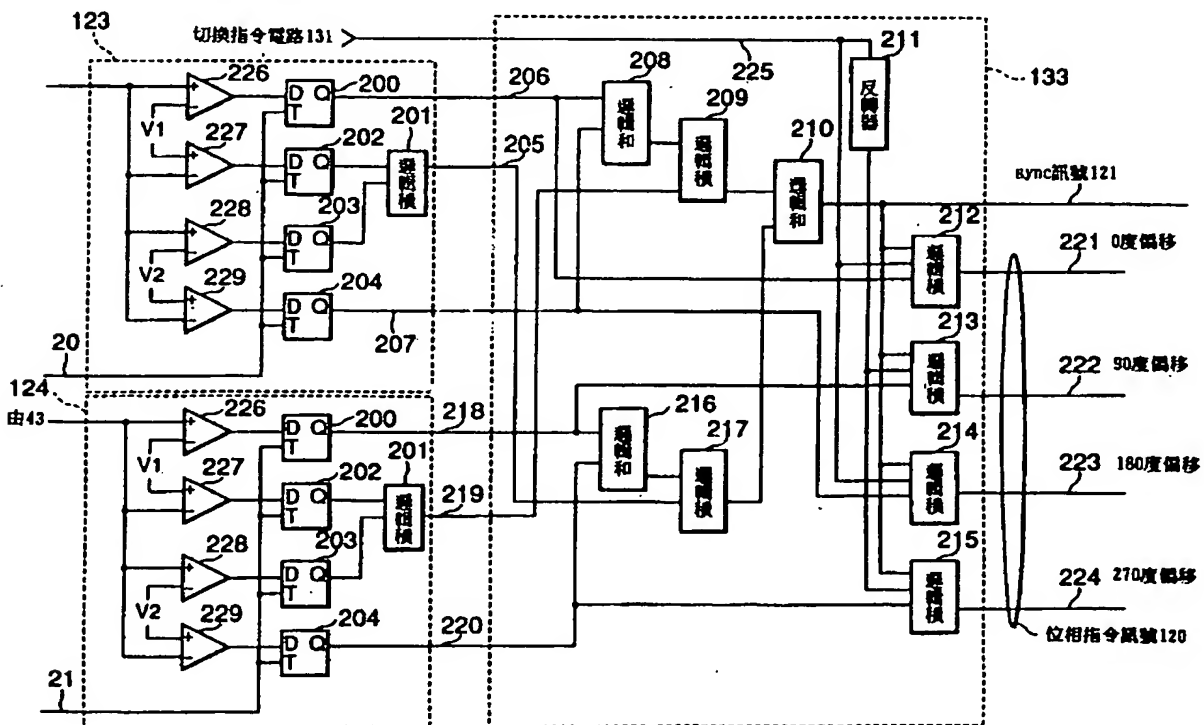
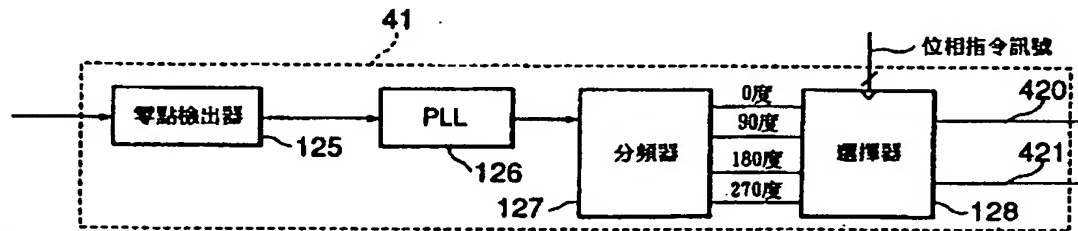
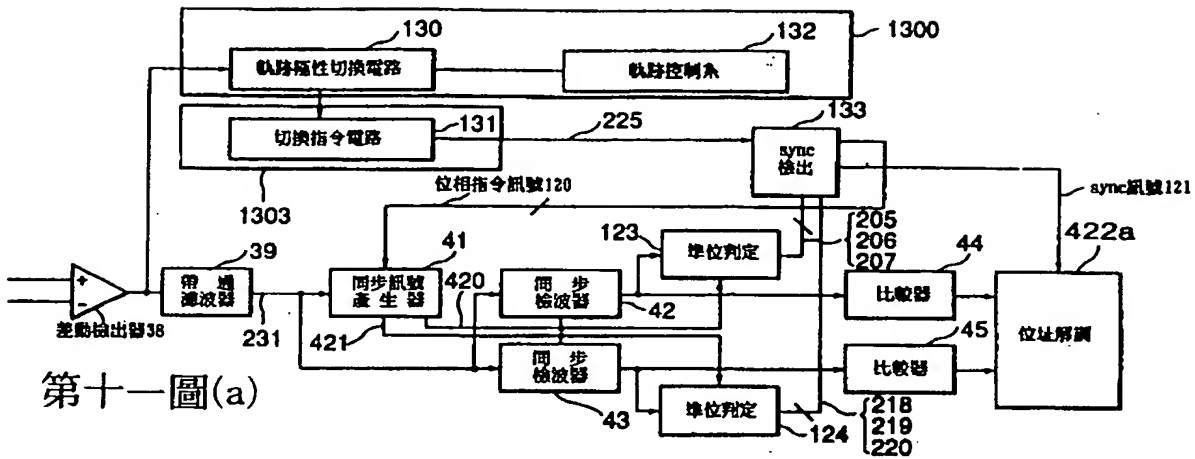
第九圖(a)







第九圖(b)



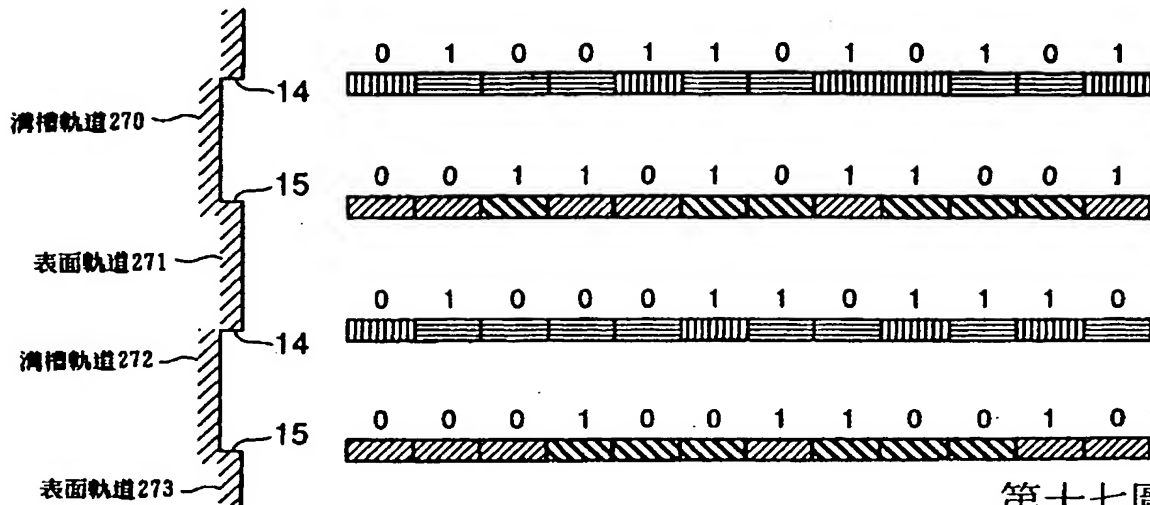
第十圖



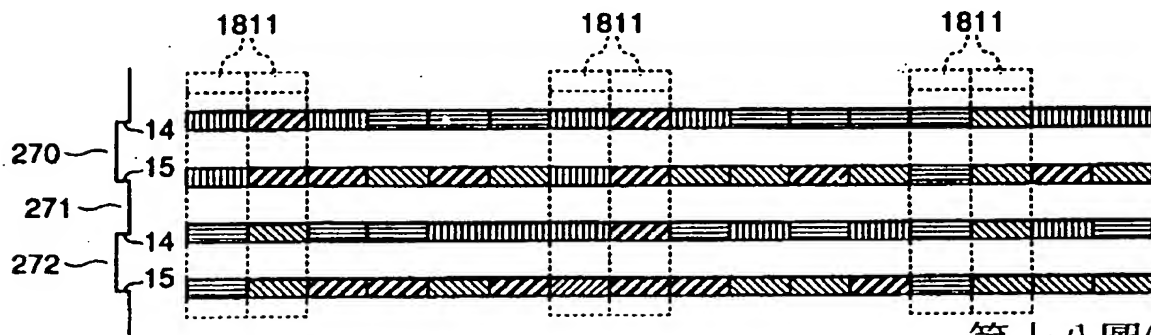
先頭的位元	次個位元	位相變化量
1/0	0	0
	1	π

境界14 的擾動 波形		
	0 rad	π rad
境界15 的擾動 波形		
	$\pi/2$ rad	$3\pi/2$ rad

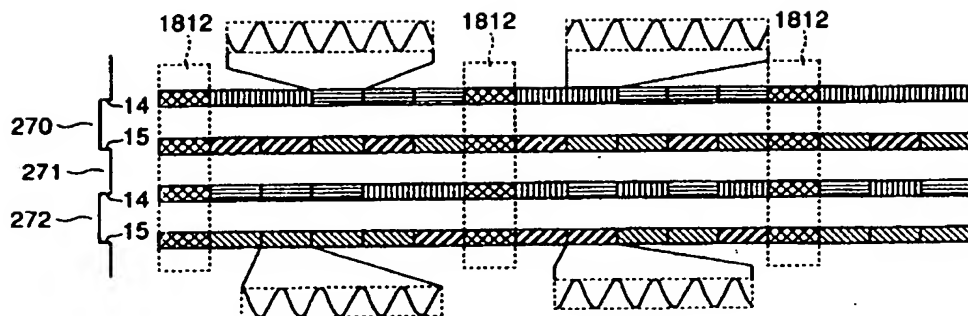
第十七圖(a)







第十七圖(b)

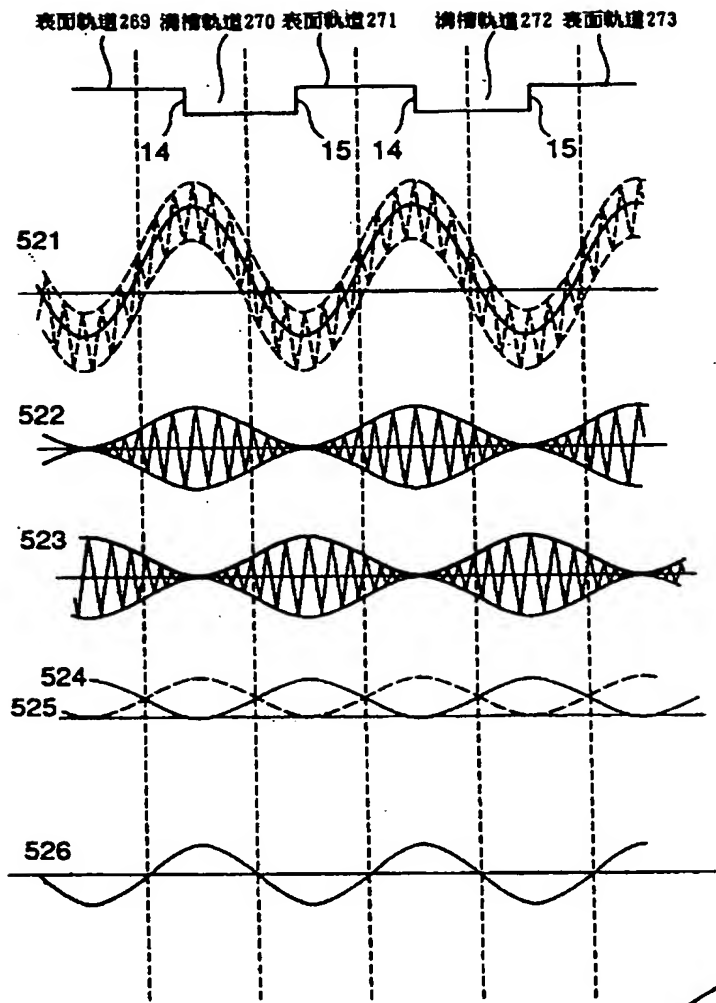


第十八圖(a)



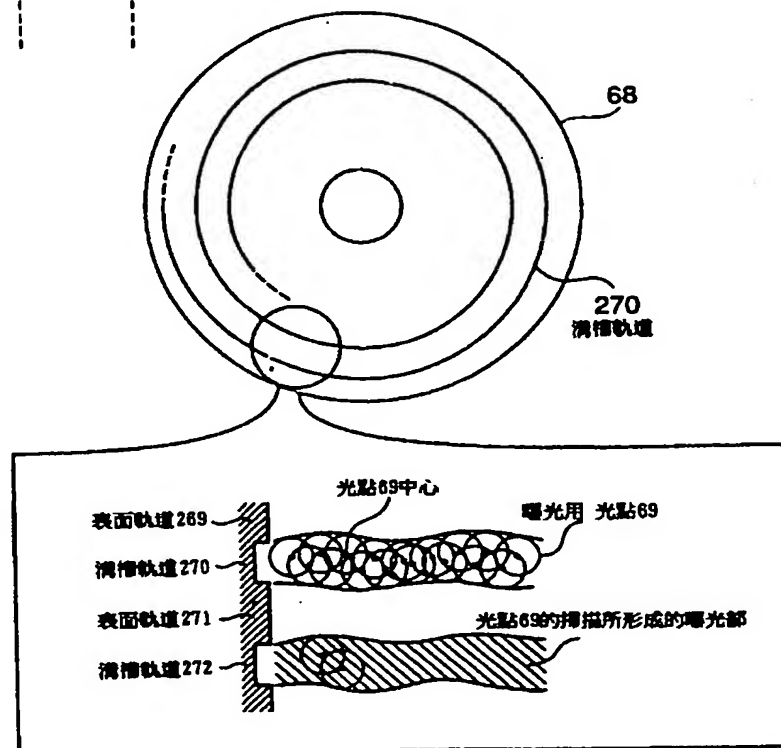
第十八圖(b)

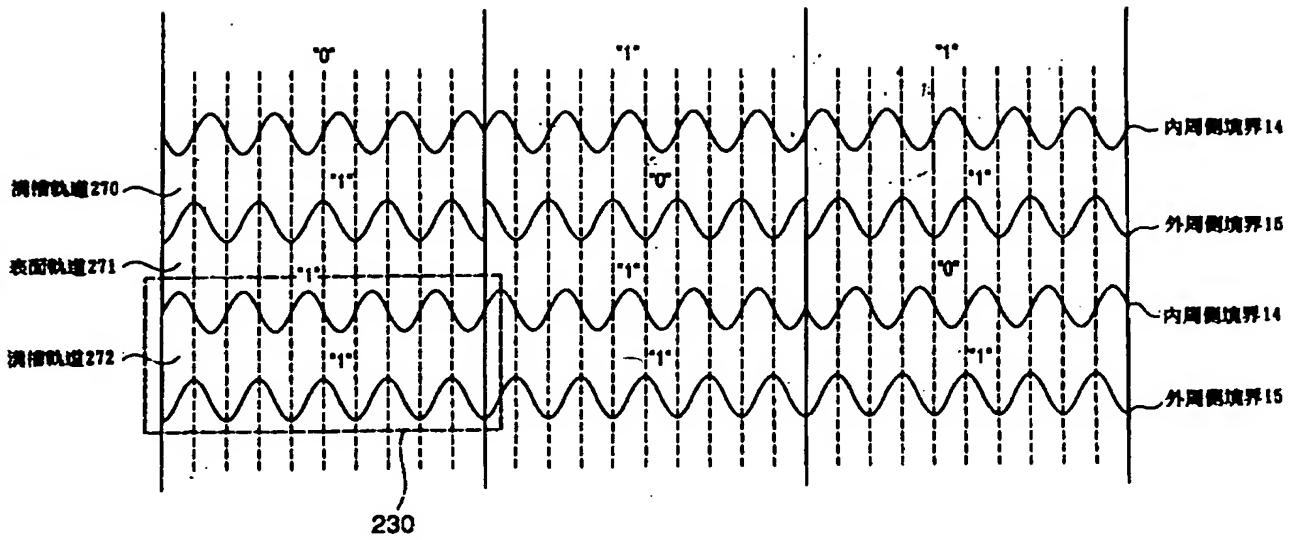
	
0 rad	π rad
	
$\pi/2$ rad	$3\pi/2$ rad



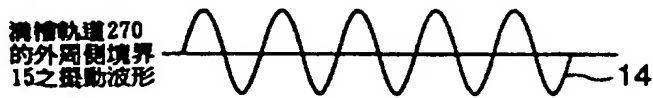
第二十一圖

第二十二圖

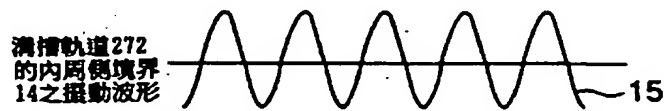




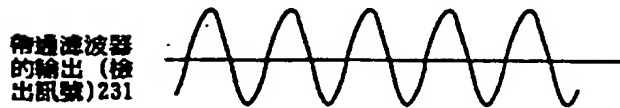
第二十三圖



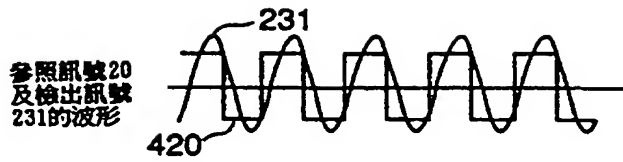
第二十四圖(a)



第二十四圖(b)



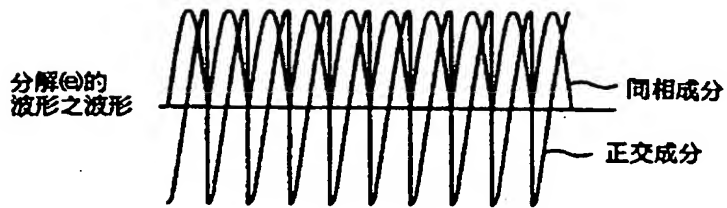
第二十四圖(c)



第二十四圖(d)



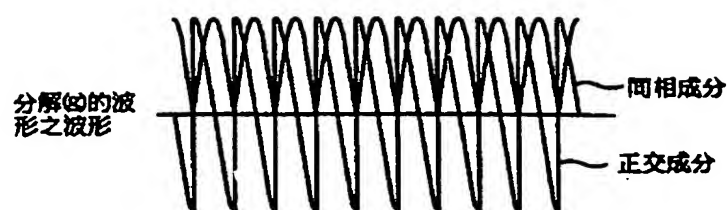
第二十四圖(e)



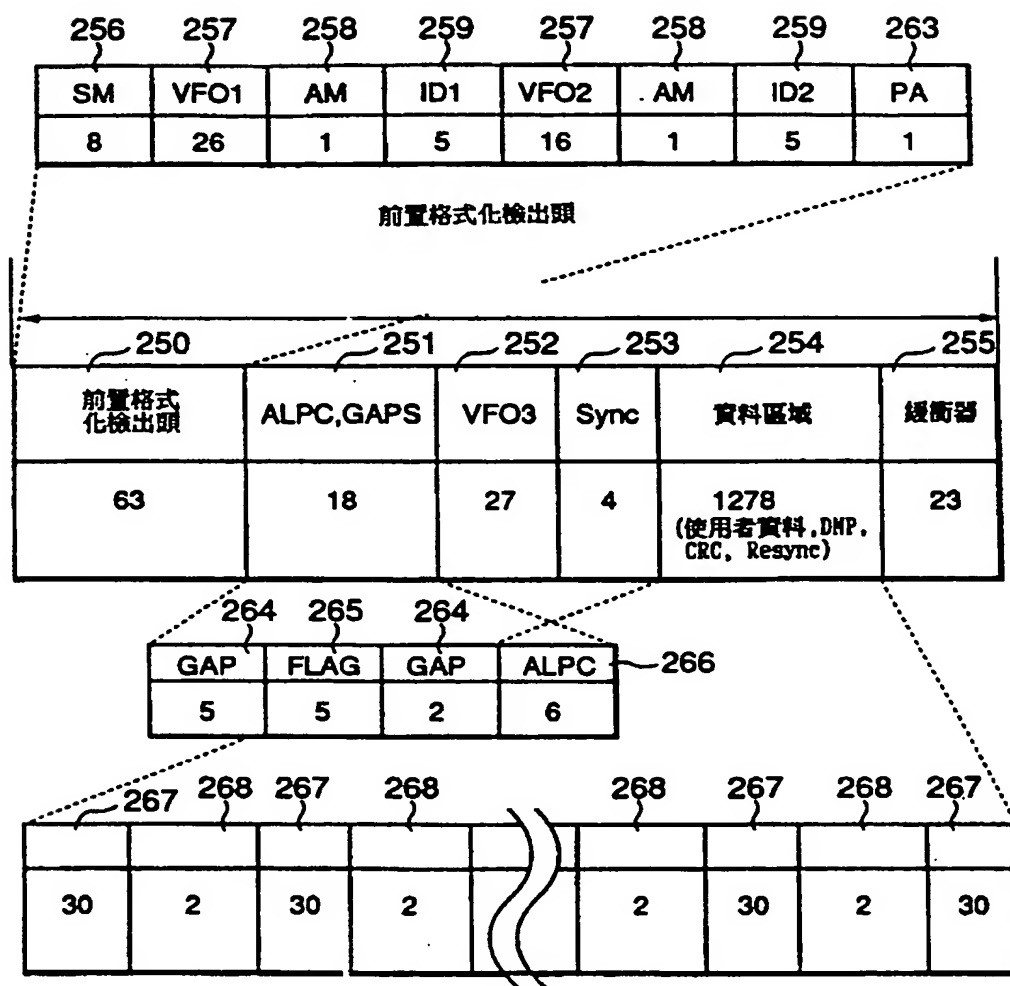
第二十四圖(f)



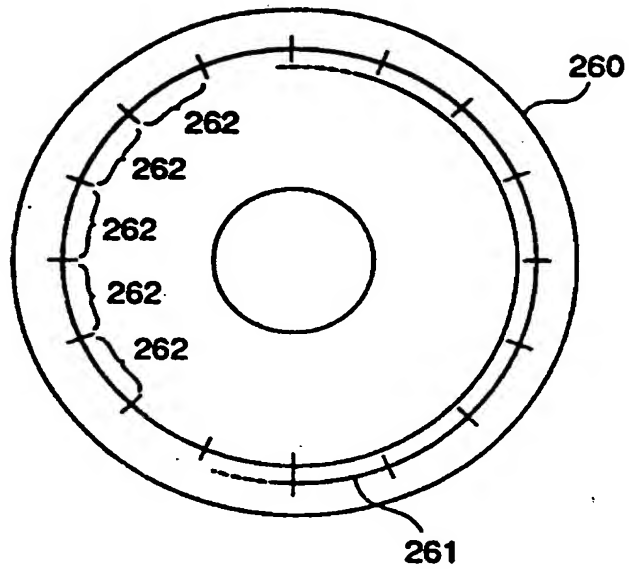
第二十四圖(g)



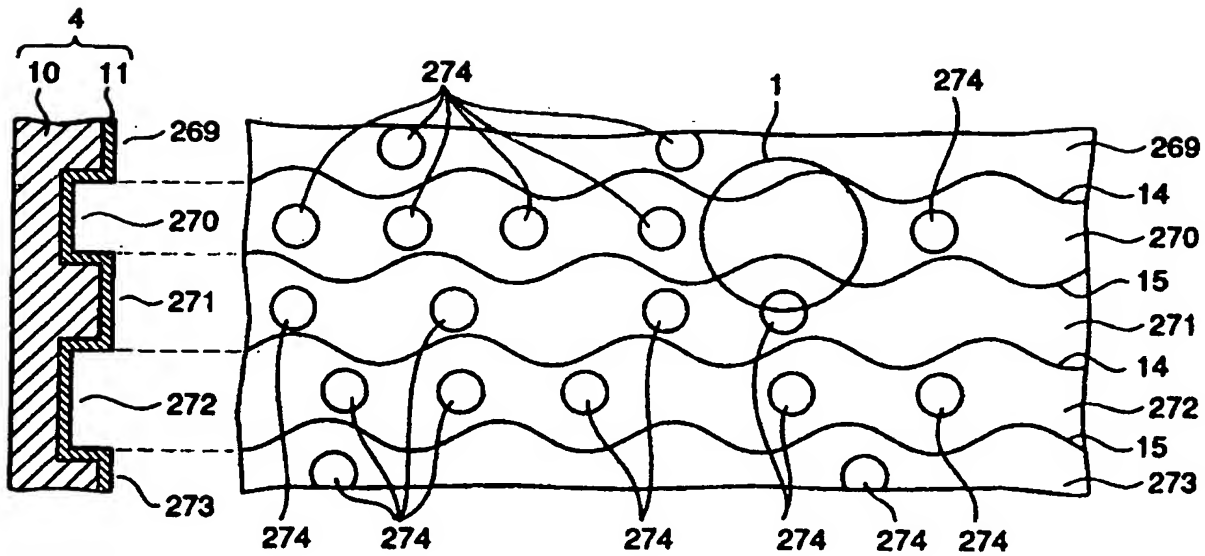
第二十四圖(h)



第二十五圖



第二十六圖



第二十七圖

